

## 产品信息

### VivoMatter™ Vivogel™ Matrix GFR, High Concentration, Phenol Red-Free, LDEV-Free

目录编码 #: VM006-PRF-10mL

产品规格: 10mL

基底膜是由连续的细胞外基质组成的膜状结构，用于分隔组织细胞（如内皮细胞、上皮细胞、肌肉细胞或神经元细胞等）与其相邻的结缔组织。基底膜在组织发育和伤口愈合的过程中会不断降解和再生。它不仅支持着细胞和细胞层，还在细胞粘附、迁移、增殖和分化中发挥重要作用，并且还能发挥屏障功能，抵挡肿瘤细胞的迁移等等。Vivogel 是一种从小鼠肉瘤组织中提取的基底膜溶解物，富含细胞外基质蛋白，包括层粘连蛋白（一种糖蛋白）、IV 型胶原蛋白、巢蛋白、硫酸乙酰肝素蛋白聚糖和许多其他必需的生长因子。

**Vivogel Matrix GFR, High Concentration** 为该基质的低因子、高密度、高粘度剂型，通常含有较高浓度的 ECM 组分。**Vivogel™ GFR High Concentration** 有多种用途，包括维持细胞生长或促进干细胞分化，支持类器官和其他三维体系内的细胞培养。它还可应用于促进细胞贴附、神经突生长、血管生成、体外细胞侵袭和体内成瘤等多项研究。特别地，该产品经过低因子处理，能够提供更加明确的分，以满足高标准实验要求。

### 产品规格:

浓度: 18 - 22 mg/mL

来源: 小鼠肉瘤组织

缓冲液: DMEM (酚红/无酚红), 含 10 µg/mL 庆大霉素

有效期: 产品自生产之日起两年内有效。请参阅特定批次的分析证书了解有效期。

储存: 请于-80 °C 长期储存，勿使用已在 4 °C 下储存超过 24 小时的 **Vivogel**。请在收到产品后根据需求分装，避免反复冻融。

### 预防措施:

处理人体细胞等生物危害材料时，应遵循安全的实验室程序，并应穿戴相应防护服。

需注意，鉴于其较高粘度特性，高浓度 **Vivogel** 在使用过程中需严格控制操作条件与温度（通常需置于冰上操作），以维持其凝胶状结构稳定性并确保最佳的细胞-基质相互作用

### 使用限制:

- 仅供实验室研究使用，不可用于诊断

- 本产品在诊断或其他临床用途中的安全性和有效性尚未确定
- 实验结果可能因来自组织或细胞的供体或来源差异而有所不同

### 操作指南:

在 2 - 8 °C 下过夜解冻 **Vivogel**。不同冰箱温度可能会有所不同，因此我们建议在解冻过程中将 **Vivogel** 置于冰上后，再将冰置于冰箱内。解冻的 **Vivogel** 将在 10 °C 以上的温度下快速固化，因此在使用 **Vivogel** 时，请将其置于冰上以防止过早凝固。

### 注意事项:

- 基质胶应保存于-20 °C 以下，并避免反复冻融
- 基质胶应置于湿冰中，并放于 4 °C 冰箱过夜解冻。解冻后建议根据使用计划分装到无菌管中
- 基质胶具有可逆温敏性质，若因操作不当导致基质胶凝胶，可于 4 °C 放置 1~2 小时使其恢复液体状态
- 基质胶因化冻可能存在不均匀的情况，请用